

(C) WPI/Derwent

AN - 1997-433441 [40]
 AP - RU19930006306 19930203
 CPY - KCIV-R
 DC - A21 A93 L02
 FS - CPI
 IC - C04B11/00 ; C04B111/20
 IN - ALTYKIS M G; RAKHIMOV R Z; SHEPTITSKII S P
 MC - A05-J08 A12-R01A L02-D07A
 PA - (KCIV-R) KAZA CIVIL ENG INST
 PN - RU2074137 C1 19970227 DW199740 C04B11/00 003pp
 PR - RU19930006306 19930203
 XA - C1997-138936
 XIC - C04B-011/00 ; C04B-111/20
 AB - RU2074137 Additive includes superplasticiser 'C-3' based on sodium salts of product of condensation of naphthalene-sulphonic acid with formaldehyde, natural zeolite pre-calcined at 800 deg. C, and broken silicate brick waste. The superplasticiser is in the form of a dried powder.
 - The comprises (in wt.%) : dried superplasticiser 'C-3' powder 1.5-4.0, natural zeolite pre-calcined at 800 deg. C 12-14, and broken silicate brick waste.
 - Additive is prepared by milling together zeolite-containing rock, silicate brick waste and dried superplasticiser 'C-3' powder in ball mill for 1 hour. Additive reduces consumption of gypsum by up to 20% and increases strength of gypsum binders, owing to adsorption of thin film of C-3 on the surface of grains of silicate brick waste and zeolite rock, resulting in increased homogeneity of binder, improved flowability and better storage stability.
 - USE - In building materials industry for production of gypsum binders.
 - ADVANTAGE - The additive reduces consumption of gypsum and increases strength of produced gypsum binder.
 - (Dwg.0/0)

IW - ADDITIVE IMPROVE COMPRESS STRENGTH GYPSUM BIND CONTAIN SPECIFIED SUPER PLASTICISED PRE CALCINE NATURAL ZEOLITE BREAK SILICATE BRICK WASTE
 IKW - ADDITIVE IMPROVE COMPRESS STRENGTH GYPSUM BIND CONTAIN SPECIFIED SUPER PLASTICISED PRE CALCINE NATURAL ZEOLITE BREAK SILICATE BRICK WASTE

INW - ALTYKIS M G; RAKHIMOV R Z; SHEPTITSKII S P
 NC - 001
 OPD - 1993-02-03
 ORD - 1997-02-27
 PAW - (KCIV-R) KAZA CIVIL ENG INST
 TI - Additive for improvement of compressive strength of gypsum binder - contains specified super-plasticiser, pre-calcined natural zeolite and broken silicate brick waste

A01 - [001] 018 ; D32 D50 D90 G2040 G2028 D01 D20 D18 D61 D78 F62 D61-R Na 1A ; R00001 G1503 D01 D50 D81 F22 ; P0317 P0226 D01 ; H0022 H0011 ; S9999 S1514 S1456 ;
 - [002] 018 ; ND01 ; Q9999 Q6826-R ; Q9999 Q6791 ; B9999 B4091-R B3838 B3747 ; B9999 B3532 B3372 ; Q9999 Q7001 Q6995 ;



(19) RU (11) 2 074 137 (13) C1
(51) МПК⁶ C 04 B 11/00//C 04 B 111:20

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка 93005306/33, 03.02.1993

(46) Дата публикации 27.02.1997

(55) Ссылка Отчет о НИР "Разработка, создание и освоение технологии производственной
производства гипсовых вяжущих из гипсовой
извести", выполненный на основе высокопрочного
гипса" - Киев, УКРСТРОЙНИИ/ПРОЕКТ, Н.Гос.
регистрации 01890054003, 1989, с.28-40

(71) Заявитель:
Казанский инженерно-строительный институт

(72) Изобретатель: Айтминис М Г.,
Рахимов Р.З., Шелтицир С П., Халиуллин М.И.

(73) Патентообладатель:
Казанский инженерно-строительный институт

(54) ДОБАВКА К ГИПСОВОМУ ВЯЖУЩЕМУ

(57) Рефэрят
Изобретение относится к области
строительных материалов, в частности к
добавкам, используемым для приобретения
гипсовых вяжущих повышенной прочности
при сжатии и экономии гипса до 20%

достигается введением в гипсовую вяжущую
добавки, содержащей сухой персиковый
суперпластификатора С-3 и дополнительную
целлюлозодерниющую полид, обожженную при
800°C и бой силикатного кирпича 1 табл.

RU 2 074 137 C 1

RU 2 074 137 C 1



(19) RU (11) 2 074 137 (13) C1
(51) int. Cl 6 C 04 B 11/00//C 04 B 111:20

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21), (22) Application 93005306/33, 03 02 1993

(46) Date of publication 27 02 1997

(71) Applicant
Kezennikij inzhererno-stroitel'nyj institut

(72) Inventor Alykis M.G.,
Rakhimov R Z., Shepit'skij S P., Khalilulin M.I.

(73) Proprietor
Kazanskij inzhererno-stroitel'nyj institut

(54) ADDITIVE TO GYPSUM BINDER

(57) Abstract:

FIELD civil engineering, manufacture of
building materials SUBSTANCE: additive
contains dry powder of superplasticizer S-3

and additionally zeolite-containing rock
fired at 800 C and broken silicate brick
EFFECT: higher compression strength and
saving of gypsum by 20% 1 tbi

RU 2 074 137 C 1

RU 2 074 137 C 1

Изобретение относится к области строительство материалов, в частности, к добавкам, используемым при получении гипсовых вяжущих.

Известны использование известки в качестве добавки к гипсовым вяжущим (изделие № РИР "Разработано, создать и получить технологию производства гипсовых вяжущих на основе гипсокоркового гипса", УКРСТРЮНИПРОЕКТ, № 01890054003, Киев, 1969, с 25(40).

Недостатком данной добавки является низкая прочность полученного вяжущего.

Приемом для устранения добавки является суперпластификатор С-3 в виде водного раствора, используемый при приготовлении гипсовых вяжущих Свойства вяжущего при этом улучшаются (удобоулавливаемость, формируемость, и прочность при сжатии и изгибе), но прочность при сжатии и изгибе (изделие № РИР "Разработано, создать и получить технологию промышленного производства гипсовых вяжущих шахтной монолитатуры на основе высокосорочного гипса", УКРСТРЮНИПРОЕКТ, № 01890054003, Киев, 1969, с 25(40)).

Приемом для добавки к гипсовым вяжущим является суперпластификатор С-3 на основе натриевых солей продукта конденсации нефтаглиптильбоксилот с формальдегидом, отличающимся тем, что добавка дополнительно содержит цеплютозовую породу, обожженную при 800°C и бой силикатного кирпича, при этом добавка суперпластификатора, называемая добавкой, содержит в виде сухого порошка при следующем соотношении компонентов, мас 1,5:4

Сухой порошок суперпластификатора С-3 на основе натриевых солей продукта конденсации нефтаглиптильбоксилот с 35

формальдегидом, отличающимся тем, что добавка дополнительно содержит цеплютозовую породу, обожженную при 800°C и бой силикатного кирпича 82:88.

Добавка способствует экономии гипса и повышению прочности гипсовых вяжущих так как на поверхности зерен отхода силикатного кирпича цеплютозовой породы адсорбируется тончайшая пленка С-3, в результате чего повышается прочность гипсовых вяжущих, улучшает условия хранения аморфного гипса.

Использованием следующие материалы.

Сухой порошок суперпластификатора С-3 по ТУ 6-14-625-80 (Министерство СССР), Цеолитовая порода Татаро-Швартштадтского месторождения следующего минерального состава, мас

5 Кальцит 29,51 Монтморилонит 23,25

Криолитит 14,16 Слюдистые минералы 2,4

Глауконит 2,22 Рудные минералы 2,6,3,5

Капеллит 22,24

Кварц 1,55 Сухое минерало порошко обожжается при 800°C в течение 8 часов.

Бой силикатного кирпича образуется в больших количествах на Казенском заводе силикатных стеновых материалов и является отходом производств. Силикатный кирпич выпускается по ГОСТ

15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180 185 190 195 200 205 210 215 220 225 230 235 240 245 250 255 260 265 270 275 280 285 290 295 300 305 310 315 320 325 330 335 340 345 350 355 360 365 370 375 380 385 390 395 400 405 410 415 420 425 430 435 440 445 450 455 460 465 470 475 480 485 490 495 500 505 510 515 520 525 530 535 540 545 550 555 560 565 570 575 580 585 590 595 600 605 610 615 620 625 630 635 640 645 650 655 660 665 670 675 680 685 690 695 700 705 710 715 720 725 730 735 740 745 750 755 760 765 770 775 780 785 790 795 800 805 810 815 820 825 830 835 840 845 850 855 860 865 870 875 880 885 890 895 900 905 910 915 920 925 930 935 940 945 950 955 960 965 970 975 980 985 990 995 1000 1005 1010 1015 1020 1025 1030 1035 1040 1045 1050 1055 1060 1065 1070 1075 1080 1085 1090 1095 1100 1105 1110 1115 1120 1125 1130 1135 1140 1145 1150 1155 1160 1165 1170 1175 1180 1185 1190 1195 1200 1205 1210 1215 1220 1225 1230 1235 1240 1245 1250 1255 1260 1265 1270 1275 1280 1285 1290 1295 1300 1305 1310 1315 1320 1325 1330 1335 1340 1345 1350 1355 1360 1365 1370 1375 1380 1385 1390 1395 1400 1405 1410 1415 1420 1425 1430 1435 1440 1445 1450 1455 1460 1465 1470 1475 1480 1485 1490 1495 1500 1505 1510 1515 1520 1525 1530 1535 1540 1545 1550 1555 1560 1565 1570 1575 1580 1585 1590 1595 1600 1605 1610 1615 1620 1625 1630 1635 1640 1645 1650 1655 1660 1665 1670 1675 1680 1685 1690 1695 1700 1705 1710 1715 1720 1725 1730 1735 1740 1745 1750 1755 1760 1765 1770 1775 1780 1785 1790 1795 1800 1805 1810 1815 1820 1825 1830 1835 1840 1845 1850 1855 1860 1865 1870 1875 1880 1885 1890 1895 1900 1905 1910 1915 1920 1925 1930 1935 1940 1945 1950 1955 1960 1965 1970 1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025 2030 2035 2040 2045 2050 2055 2060 2065 2070 2075 2080 2085 2090 2095 2100 2105 2110 2115 2120 2125 2130 2135 2140 2145 2150 2155 2160 2165 2170 2175 2180 2185 2190 2195 2200 2205 2210 2215 2220 2225 2230 2235 2240 2245 2250 2255 2260 2265 2270 2275 2280 2285 2290 2295 2300 2305 2310 2315 2320 2325 2330 2335 2340 2345 2350 2355 2360 2365 2370 2375 2380 2385 2390 2395 2400 2405 2410 2415 2420 2425 2430 2435 2440 2445 2450 2455 2460 2465 2470 2475 2480 2485 2490 2495 2500 2505 2510 2515 2520 2525 2530 2535 2540 2545 2550 2555 2560 2565 2570 2575 2580 2585 2590 2595 2600 2605 2610 2615 2620 2625 2630 2635 2640 2645 2650 2655 2660 2665 2670 2675 2680 2685 2690 2695 2700 2705 2710 2715 2720 2725 2730 2735 2740 2745 2750 2755 2760 2765 2770 2775 2780 2785 2790 2795 2800 2805 2810 2815 2820 2825 2830 2835 2840 2845 2850 2855 2860 2865 2870 2875 2880 2885 2890 2895 2900 2905 2910 2915 2920 2925 2930 2935 2940 2945 2950 2955 2960 2965 2970 2975 2980 2985 2990 2995 3000 3005 3010 3015 3020 3025 3030 3035 3040 3045 3050 3055 3060 3065 3070 3075 3080 3085 3090 3095 3100 3105 3110 3115 3120 3125 3130 3135 3140 3145 3150 3155 3160 3165 3170 3175 3180 3185 3190 3195 3200 3205 3210 3215 3220 3225 3230 3235 3240 3245 3250 3255 3260 3265 3270 3275 3280 3285 3290 3295 3300 3305 3310 3315 3320 3325 3330 3335 3340 3345 3350 3355 3360 3365 3370 3375 3380 3385 3390 3395 3400 3405 3410 3415 3420 3425 3430 3435 3440 3445 3450 3455 3460 3465 3470 3475 3480 3485 3490 3495 3500 3505 3510 3515 3520 3525 3530 3535 3540 3545 3550 3555 3560 3565 3570 3575 3580 3585 3590 3595 3600 3605 3610 3615 3620 3625 3630 3635 3640 3645 3650 3655 3660 3665 3670 3675 3680 3685 3690 3695 3700 3705 3710 3715 3720 3725 3730 3735 3740 3745 3750 3755 3760 3765 3770 3775 3780 3785 3790 3795 3800 3805 3810 3815 3820 3825 3830 3835 3840 3845 3850 3855 3860 3865 3870 3875 3880 3885 3890 3895 3900 3905 3910 3915 3920 3925 3930 3935 3940 3945 3950 3955 3960 3965 3970 3975 3980 3985 3990 3995 4000 4005 4010 4015 4020 4025 4030 4035 4040 4045 4050 4055 4060 4065 4070 4075 4080 4085 4090 4095 4100 4105 4110 4115 4120 4125 4130 4135 4140 4145 4150 4155 4160 4165 4170 4175 4180 4185 4190 4195 4200 4205 4210 4215 4220 4225 4230 4235 4240 4245 4250 4255 4260 4265 4270 4275 4280 4285 4290 4295 4300 4305 4310 4315 4320 4325 4330 4335 4340 4345 4350 4355 4360 4365 4370 4375 4380 4385 4390 4395 4400 4405 4410 4415 4420 4425 4430 4435 4440 4445 4450 4455 4460 4465 4470 4475 4480 4485 4490 4495 4500 4505 4510 4515 4520 4525 4530 4535 4540 4545 4550 4555 4560 4565 4570 4575 4580 4585 4590 4595 4600 4605 4610 4615 4620 4625 4630 4635 4640 4645 4650 4655 4660 4665 4670 4675 4680 4685 4690 4695 4700 4705 4710 4715 4720 4725 4730 4735 4740 4745 4750 4755 4760 4765 4770 4775 4780 4785 4790 4795 4800 4805 4810 4815 4820 4825 4830 4835 4840 4845 4850 4855 4860 4865 4870 4875 4880 4885 4890 4895 4900 4905 4910 4915 4920 4925 4930 4935 4940 4945 4950 4955 4960 4965 4970 4975 4980 4985 4990 4995 5000 5005 5010 5015 5020 5025 5030 5035 5040 5045 5050 5055 5060 5065 5070 5075 5080 5085 5090 5095 5100 5105 5110 5115 5120 5125 5130 5135 5140 5145 5150 5155 5160 5165 5170 5175 5180 5185 5190 5195 5200 5205 5210 5215 5220 5225 5230 5235 5240 5245 5250 5255 5260 5265 5270 5275 5280 5285 5290 5295 5300 5305 5310 5315 5320 5325 5330 5335 5340 5345 5350 5355 5360 5365 5370 5375 5380 5385 5390 5395 5400 5405 5410 5415 5420 5425 5430 5435 5440 5445 5450 5455 5460 5465 5470 5475 5480 5485 5490 5495 5500 5505 5510 5515 5520 5525 5530 5535 5540 5545 5550 5555 5560 5565 5570 5575 5580 5585 5590 5595 5600 5605 5610 5615 5620 5625 5630 5635 5640 5645 5650 5655 5660 5665 5670 5675 5680 5685 5690 5695 5700 5705 5710 5715 5720 5725 5730 5735 5740 5745 5750 5755 5760 5765 5770 5775 5780 5785 5790 5795 5800 5805 5810 5815 5820 5825 5830 5835 5840 5845 5850 5855 5860 5865 5870 5875 5880 5885 5890 5895 5900 5905 5910 5915 5920 5925 5930 5935 5940 5945 5950 5955 5960 5965 5970 5975 5980 5985 5990 5995 6000 500 510 520 530 540 550 560 570 580 590 600 610 620 630 640 650 660 670 680 690 700 710 720 730 740 750 760 770 780 790 800 810 820 830 840 850 860 870 880 890 900 910 920 930 940 950 960 970 980 990 1000 1010 1020 1030 1040 1050 1060 1070 1080 1090 1100 1110 1120 1130 1140 1150 1160 1170 1180 1190 1200 1210 1220 1230 1240 1250 1260 1270 1280 1290 1300 1310 1320 1330 1340 1350 1360 1370 1380 1390 1400 1410 1420 1430 1440 1450 1460 1470 1480 1490 1500 1510 1520 1530 1540 1550 1560 1570 1580 1590 1600 1610 1620 1630 1640 1650 1660 1670 1680 1690 1700 1710 1720 1730 1740 1750 1760 1770 1780 1790 1800 1810 1820 1830 1840 1850 1860 1870 1880 1890 1900 1910 1920 1930 1940 1950 1960 1970 1980 1990 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 2110 2120 2130 2140 2150 2160 2170 2180 2190 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2400 2410 2420 2430 2440 2450 2460 2470 2480 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690 2700 2710 2720 2730 2740 2750 2760 2770 2780 2790 2800 2810 2820 2830 2840 2850 2860 2870 2880 2890 2900 2910 2920 2930 2940 2950 2960 2970 2980 2990 3000 3010 3020 3030 3040 3050 3060 3070 3080 3090 3100 3110 3120 3130 3140 3150 3160 3170 3180 3190 3200 3210 3220 3230 3240 3250 3260 3270 3280 3290 3300 3310 3320 3330 3340 3350 3360 3370 3380 3390 3400 3410 3420 3430 3440 3450 3460 3470 3480 3490 3500 3510 3520 3530 3540 3550 3560 3570 3580 3590 3600 3610 3620 3630 3640 3650 3660 3670 3680 3690 3700 3710 3720 3730 3740 3750 3760 3770 3780 3790 3800 3810 3820 3830 3840 3850 3860 3870 3880 3890 3900 3910 3920 3930 3940 3950 3960 3970 3980 3990 4000 4010 4020 4030 4040 4050 4060 4070 4080 4090 4100 4110 4120 4130 4140 4150 4160 4170 4180 4190 4200 4210 4220 4230 4240 4250 4260 4270 4280 4290 4300 4310 4320 4330 4340 4350 4360 4370 4380 4390 4400 4410 4420 4430 4440 4450 4460 4470 4480 4490 4500 4510 4520 4530 4540 4550 4560 4570 4580 4590 4595 4600 4605 4610 4615 4620 4625 4630 4635 4640 4645 4650 4655 4660 4665 4670 4675 4680 4685 4690 4695 4700 4705 4710 4715 4720 4725 4730 4735 4740 4745 4750 4755 4760 4765 4770 4775 4780 4785 4790 4795 4800 4805 4810 4815 4820 4825 4830 4835 4840 4845 4850 4855 4860 4865 4870 4875 4880 4885 4890 4895 4900 4905 4910 4915 4920 4925 4930 4935 4940 4945 4950 4955 4960 4965 4970 4975 4980 4985 4990 4995 5000 5005 5010 5015 5020 5025 5030 5035 5040 5045 5050 5055 5060 5065 5070 5075 5080 5085 5090 5095 5100 5105 5110 5115 5120 5125 5130 5135 5140 5145 5150 5155 5160 5165 5170 5175 5180 5185 5190 5195 5200 5205 5210 5215 5220 5225 5230 5235 5240 5245 5250 5255 5260 5265 5270 5275 5280 5285 5290 5295 5300 5305 5310 5315 5320 5325 5330 5335 5340 5345 5350 5355 5360 5365 5370 5375 5380 5385 5390 5395 5400 5405 5410 5415 5420 5425 5430 5435 5440 5445 5450 5455 5460 5465 5470 5475 5480 5485 5490 5495 5500 5505 5510 5515 5520 5525 5530 5535 5540 5545 5550 5555 5560 5565 5570 5575 5580 5585 5590 5595 5600 5605 5610 5615 5620 5625 5630 5635 5640 5645 5650 5655 5660 5665 5670 5675 5680 5685 5690 5695 5700 5705 5710 5715 5720 5725 5730 5735 5740 5745 5750 5755 5760 5765 5770 5775 5780 5785 5790 5795 5800 5805 5810 5815 5820 5825 5830 5835 5840 5845 5850 5855 5860 5865 5870 5875 5880 5885 5890 5895 5900 5905 5910 5915 5920 5925 5930 5935 5940 5945 5950 5955 5960 5965 5970 5975 5980 5985 5990 5995 6000 500 510 520 530 540 550 560 570 580 590 600 610 620 630 640 650 660 670 680 690 700 710 720 730 740 750 760 770 780 790 800 810 820 830 840 850 860 870 880 890 900 910 920 930 940 950 960 970 980 990 1000 1010 1020 1030 1040 1050 1060 1070 1080 1090 1100 1110 1120 1130 1140 1150 1160 1170 1180 1190 1200 1210 1220 1230 1240 1250 1260 1270 1280 1290 1300 1310 1320 1330 1340 1350 1360 1370 1380 1390 1400 1410 1420 1430 1440 1450 1460 1470 1480 1490 1500 1510 1520 1530 1540 1550 1560 1570 1580 1590 1600 1610 1620 1630 1640 1650 1660 1670 1680 1690 1700 1710 1720 1730 1740 1750 1760 1770 1780 1790 1800 1810 1820 1830 1840 1850 1860 1870 1880 1890 1900 1910 1920 1930 1940 1950 1960 1970 1980 1990 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 2110 2120 2130 2140 2150 2160 2170 2180 2190 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2400 2410 2420 2430 2440 2450 2460 2470 2480 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690 2700 2710 2720 2730 2740 2750 2760 2770 2780 2790 2800 2810 2820 2830 2840 2850 2860 2870 2880 2890 2900 2910 2920 2930 2940 2950 2960 2970 2980 2990 3000 3010 3020 3030 3040 3050 3060 3070 3080 3090 3100 3110 3120 3130 3140 3150 3160 3170 3180 3190 3200 3210 3220 3230 3240 3250 3260 3270 3280 3290 3300 3310 3320 3330 3340 3350 3360 3370 3380 3390 3400 3410 3420 3430 3440 3450 3460 3470 3480 3490 3500 3510 3520 3530 3540 3550 3560 3570 3580 3590 3600 3610 3620 3630 3640 3650 3660 3670 3680 3690 3700 3710 3720 3730 3740 3750 3760 377

RU 2074137 C1

№№ состава	Компоненты добавки, %			% добавки к гипсовому вяжущему	Гипс марки Г-4, МПа (сухие)	Гипс марки Г-13, МПа (сухие)
	целлюлозная порошка	бай силиката- ного кирпича	С-З сухой порошок			
1	10,5	89	0,5	2	13,7	30,9
				5	14,2	31,0
				10	14,4	32,3
				15	14,8	33,7
				20	13,9	32,3
2	12	86	2	2	14,3	33,0
				5	14,95	35,1
				10	16,8	35,6
				15	19,3	36,3
				20	16,95	35,0
3	13	85,5	1,5	2	13,8	31,2
				5	14,75	32,6
				10	14,85	33,9
				15	14,85	35,8
				20	14,0	33,95
4	14	82	4	2	17,8	35,3
				5	19,0	36,0
				10	21,7	38,3
				15	23,9	40,2
				20	22,0	38,8
5	16	78	6	2	13,9	30,3
				5	16,75	33,0
				10	18,95	33,4
				15	19,90	34,2
				20	16,1	32,0
6	гипс 100%			0	12,0	30,0

RU 2074137 C1

141/40	A93 L02 (A21)	KCIV= 93.02.03 *RU 2074137-C1	A(5-J8, 12-R1A) L(2-D7A)
CIVIL ENG INST	2.03 93RU-006306 (97.02.27) C04B 11/00 (C04B 111:20)		strength of produced gypsum binder.
	e for improvement of compressive strength of gypsum		
	- contains specified super-plasticiser, pre-calnced natural		
	and broken silicate brick waste		
138936			
Data: ALTYKIS M G, RAKHIMOV R Z, SHEPTITSKII S P			
e includes superplasticiser 'C-3' based on sodium salts of			
of condensation of naphthalene-sulphonic acid with			
aldehyde, natural zeolite pre-calnced at 800°C, and broken			
brick waste. The superplasticiser is in the form of a dried			
e comprises (in wt %): dried superplasticiser 'C-3' powder 1.5-			
ural zeolite pre-calnced at 800°C 12-14, and broken silicate			
aste.			
building materials industry for production of gypsum binders.			
<u>STAGE</u>	e additive reduces consumption of gypsum and increases		RU 20741

© 1997 Derwent Information
 14 Great Queen Street London WC2B 5DF England UK
 Derwent Information
 1725 Duke Street Suite 250 Alexandria VA 22314 USA